**Inovaçāo e esperança: Células T CAR no tratamento de portadores de câncer**

**Introdução:** O câncer é uma doença que apresenta taxas de incidência e de mortalidade anuais crescentes. Contudo, as abordagens terapêuticas convencionais apresentam limitações e muitos pacientes com enfermidade metastática ou recorrente ainda enfrentam desafios na garantia de uma qualidade de vida. Diante disso, o aumento do conhecimento em imuno-oncologia permitiu o desenvolvimento de técnicas mais específicas e menos tóxicas de controle do câncer, a exemplo das células T CAR, que modulam o sistema imunológico para aumentar a capacidade de reconhecer e de destruir as células malignas. **Objetivo:** Analisar o uso das células T CAR como tratamento inovador em portadores de câncer. **Metodologia:** Foi realizada umarevisāo integrativa da literatura, com base em artigos publicados nos últimos 5 anos, nas bases MEDLINE (via PubMed) e Scielo, com os descritores "Malignant tumor” AND “T cells” AND “Adoptive immunotherapy”. Foram incluídos os artigos que abordaram a evolução das células T CAR na resposta clínica de pacientes com câncer e excluídos os que retrataram sobre outras inovações moleculares como tratamento para neoplasias malignas, sendo utilizados 5 artigos para análise da presente revisão. **Resultados e discussão:** Os estudos mostraram quea terapia com células T do receptor de antígeno quimérico (CAR) consiste em células imunes geneticamente modificadas, sendo utilizada em casos de câncer avançado ou refratário à quimioterapia. **Conclusão:** Demonstrou-se que o uso das células T CAR representa um pilar inovador na terapia com células imunes em portadores de câncer.

‌

‌